

University of Groningen

More efficient process chromatography

Bosma, Jacob Catrinus

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

2001

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Bosma, J. C. (2001). *More efficient process chromatography*. s.n.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Nawoord

Een promotieonderzoek doen is toch een heel werk. Achteraf gezien zijn deze jaren zo voorbij gegleden. Vooral de laatste jaren. Dat komt natuurlijk doordat je op het laatst het ene nog niet af hebt of je hebt al weer leuke ideeën voor iets anders. En die prof. maar lachen matuurlijk, dat ik zo hard aan de gang ben met publikaties ... (grapje hoor Hans). In het begin ging het iets moeizamer, ik had namelijk moeite om te bepalen in welke richting het onderzoek zou moeten gaan en ik vroeg mij af wat er wat dat betreft van mij verwacht werd; ook al omdat er vertegenwoordigers van een aantal bedrijven in de begeleidingscommissie zaten. Maar op een gegeven moment, na ongeveer een jaar, kreeg ik door dat ik het toch echt zelf moest bepalen. Ik heb er een wat meer 'wetenschappelijke' draai aan gegeven; dat past beter bij mij en dáárvoor zit ik tenslotte op een universiteit! Vanaf toen ging het een stuk lekkerder. En zo bleef het! Mede dankzij een aantal mensen die zorgden voor ondersteuning, hulp en gezelligheid. Als ik nu zo nadenk over wie er allemaal betrokken zijn geweest bij dit proefschrift besef ik dat het er wel erg veel zijn. Ik kan ze niet allemaal noemen en bedanken, maar er volgt hier nog wel een hele lijst.

Een proefschrift schrijf je natuurlijk niet helemaal alleen. De meeste hulp heb ik gehad van mijn promotor Hans Wesselingh. Hans, bedankt voor je hulp en voor de prettige manier waarop je vier jaar lang mijn baas bent geweest, en voor onze prettige samenwerking nu. Vooral het geven van twee cursussen samen met jou heb ik erg leuk gevonden. En wat ik ook erg in je waardeer is het vertrouwen dat je zo gul geeft; en niet alleen aan mij!

Laurens Bosgra, Marcel de Vries en Jan Henk Marsman wil ik bedanken voor hun bereidwilligheid om mij op experimenteel gebied deskundig bij te staan.

Joukje Houwing en Luuk van der Wielen waren de Delftse deelnemers aan het MEP project. Met Joukje hoop ik nog altijd eens een artikel te schrijven (een uitbreiding van hoofdstuk 2 van dit proefschrift). Bedankt voor de prettige en stimulerende samenwerking. Bij het MEP project waren verder nog een aantal bedrijven betrokken, Unilever, Gist Brocades, DMV Campina, Diosynth en Pharmacia Upjohn. Met name wil ik Theone Kon van Pharmacia Upjohn bedanken voor de moeite die ze genomen heeft om ons in contact te brengen met mensen uit Zweden die met soortgelijke dingen bezig waren. Als je een paar jaar ergens mee bezig bent is het echt leuk om iemand te ontmoeten die echt geïnteresseerd is!

Drie afstudeerders wil ik ook bedanken, Mark Bolt, Edwin Heidelberg en Leon Daling. Zij hebben elk een computerprogramma geschreven waarmee eiwitzuiveringen geoptimaliseerd kunnen worden. Tijdens mijn promotie heb ik ook ontelbare computerprogramma's geschreven, maar qua gebruikersvriendelijkheid

(een vak apart) konden die niet tippen aan jullie werk. Daarnaast was jullie werk een goede voorbereiding voor mij om hoofdstuk 2 te schrijven.

De sfeer op het lab was altijd goed, daarvoor ben ik dank verschuldigd aan kamergenoot Reinoud Noordman, de vele andere collegas bij TS, met name Arne Bollen, Cor Visser, Theo Ketelaar en Kees Scheepers en natuurlijk heel veel studenten zoals Jan Tijs Sijbring, Heleen Swaak, Arnout de Jonge, Jeroen Zanting en William Poeste.

Natuurlijk wil ik ook SENTER (ministerie van economische zaken) bedanken voor de subsidie. Geloof mij: het geld is goed besteed!

Jaap Bosma,
Groningen,
21 oktober 2001